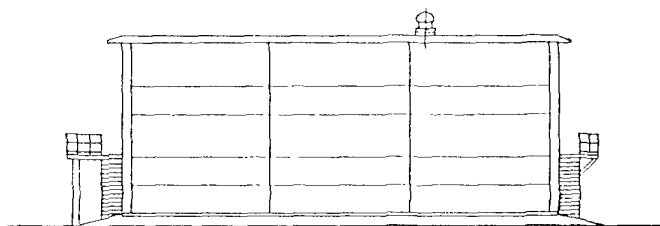
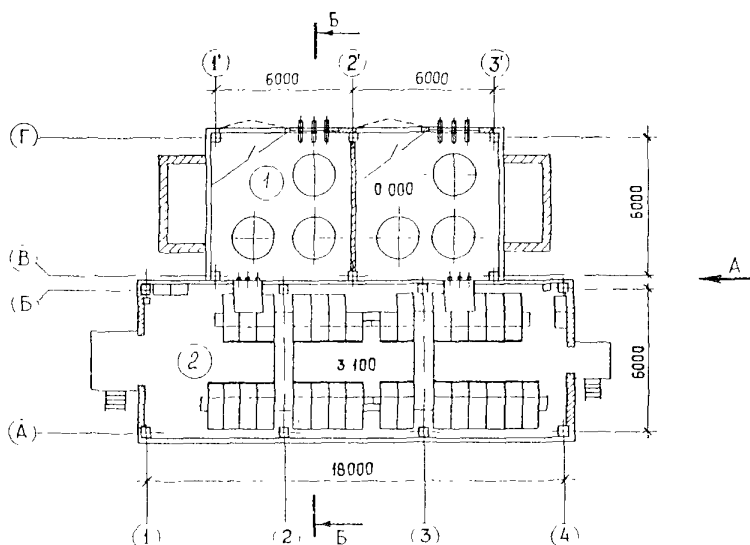


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-586.90
Апп цитп	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	
МАЙ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 4-х страницах Страница 1

ФАСАД 1 - 4

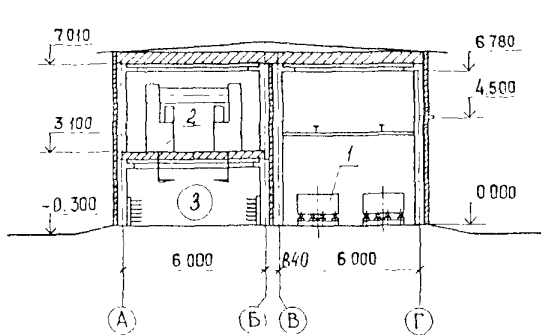
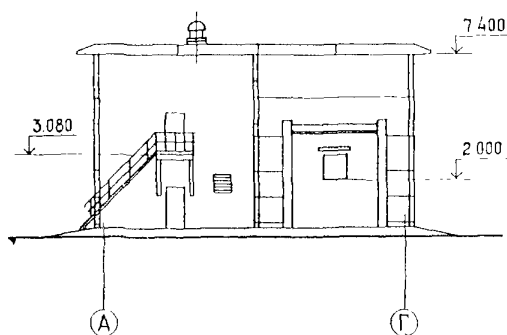


ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.100



ВИД А

Б-Б



ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-586.90

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Кол.
1	Реакторные камеры	81,0	1	Токоограничивающие реакторы 10 кВ	6
2	Помещение РУ 10(6) кВ	116,4	2	Шкафы КРУ 10(6) кВ	
3	Кабельное помещение	114,1			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе приведена проектная документация здания ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. Здание ЗРУ выполнено двухэтажным из сборного железобетона длиной 18 м пролетом 6х2 м и высотой 7,7 м над отметкой планировки и предназначено для установки шкафов КРУ двухстороннего обслуживания серии К-104, изготавливаемых Московским заводом "Электрошит" Минэнерго СССР, и серий КМ-1м и КМ-1ф, изготавливаемых заводами Минэлектротехпрома СССР, а также токоограничивающих бетонных реакторов производства Рязского опытного завода "Энергоавтоматика" Минэнерго СССР

ЗРУ предназначено для сооружения на высоте до 1000 м над уровнем моря

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные стального типа по серии 1.020-1/83 вып.1-1, типоразмеров - 1

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып.1, типоразмеров - 2

Фундаментные блоки - по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 2

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып.2-5, 2-9, типоразмеров - 3

Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып.3-1, типоразмеров - 2

Стены - панельные из ячеистого бетона по серии 1.030.1-1, вып.0-1, 0-3, типоразмеров - 5

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.041.1-3, вып.1,6, типоразмеров - 2

Кровля - из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия

Утеплитель - плитный из ячеистого бетона средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76

Полы - бетонные с железнением

Перегородки - кирпичные

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2

Наибольшая масса монтажного элемента (колонна) - 3,9 т

H5UA ОТДЕЛКА

Наружная - расшивка швов панелей

Внутренняя - затирка стен, клева и окраска

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электропечи типа ПЭТ-4

Вентиляция - аварийная вытяжная и приточная с механическим побуждением

Электроосвещение - лампами накаливания

Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанций, напряжение 380/220 В

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,48 кПа

480 кгс/м²

R2CO СТЕПЕНЬ ОШЕЛОЧНОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30, 40 °C

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО

ПОКРОВА - $\frac{0,7}{70}, \frac{1,0}{100}, \frac{1,5}{150} \text{ кПа}$
кгс/м²

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация			Примечание
						Всего	Удельные показатели		
							на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	—	застройки	XH01	234,5		6,7	
G3OB			—	общая	XH02	323,4		9,24	
G3NB		объем строительных, м ³	—	общий	XB01	1760		50,29	
			в том числе		подземной части	XB02			
				встроенных (бытовых) помещений	XB03				

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)										ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ 407-3-586.90			Страница 3		
Наименование показателей										Код	Исходная проектная документация				Примечание
											Всего	Удельные показатели			
												на 1 м³ общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая							СС01	67,73		1935		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ							СС02	67,04	207,3 38,09		
VIIГ				оборудования							СС03	0,69			
VIIД				общая с учетом условной приписки							СС10	88,05		2515,7	
VIIЕ	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч							ТГО8	6259		178,83			
		трудозатраты построечные, чел.-ч							ТГЖ6	5733	17,73 3,26	163,8	85516		
VIIЖ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего							ТГО1	94,3	291,6 53,58	2094,3	1406623	
			приведенный к М400							ТГО2	30,58	280,09 51,47	2588	1351134	
			в том числе на индустриальные изделия							ТГО3	65,41	202,3 37,16	1868,9	975686	
		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	всего							ТГО1	17,586	54,38 9,99	502,46	262321	
			приведенная к классу А I и Ст3							ТГО2	21,42	66,23 12,17	612	313511	
			в том числе на индустриальные изделия							ТГО1	14,75	45,61 8,38	421,4	220018	
		Бетон и железобетон, м³ в том числе	всего							ТГО1	288,62	0,89 0,16	8,25	4305	
			монолитный							ТГО2	65,22	0,20 0,04	1,86		
			сборный тяжелый							ТГО4	142,9	0,44 0,081	4,08	2132	
			сборный легкий							ТГО5	80,5	0,249 0,046	2,3	1201	
		Лесоматериалы, м³	всего							ТГО1	2,7	0,008 0,002	0,077	40,27	
			приведенные к круглому лесу							ТГО2	4,0	0,012 0,002	0,114	59,67	
		Кирпич, тыс. шт.							ТГО1	30,03	0,093 0,017	0,86	447,9		
		Асбестоцемент, м²							ТГО2						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²							ТГО3	1574	4,87 0,89	44,97	23479		
VIIИ	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	Э101	13,54	0,042 0,008	0,39							
				ккал/ч	Э114	11420	35,31 6,49	326,3							
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э121	13,98	0,043 0,008	0,4							
				Гкал	Э125	3,33									
		в том числе на отопление	расчетный,	кВт	Э102	13,54	0,042 0,008	0,39							
				ккал/ч	Э115	11420	35,31 6,49	326,3							
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э122	13,98	0,043 0,008	0,4							
				Гкал	Э126	3,33									
VIIЛ	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)							ИКС8	3,89	12,03 2,2	111				
VIIК	Потребная электрическая мощность, кВт							ЭМО1	3,5		0,1				
VIIВ	Продолжительность строительства, мес.							ИСО1	2						

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-586.90

Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ЗРУ 10(6) кВ выполнено по принципиальной электрической схеме 10(6)-1 при двухрядной установке шкафов КРУ и с установкой одинарных токоограничивающих реакторов в цепях вводов 10(6) кВ

В составе ЗРУ разработано два варианта компоновок со шкафами КРУ серии К-104- на токи 1600А и 2600А, и два варианта компоновок со шкафами КРУ серий КМ-1ф, КМ-1м - на токи 1600А и 3150А

Сметы составлены в нормах и ценах 1991 г. для варианта ЗРУ со шкафами КРУ К-104 и одинарными реакторами

Расчетный показатель - 1 шкаф КРУ. Количество расчетных единиц - 35

ВУЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ЭП1	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104)
	ЭП2	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серий КМ-1м, КМ-1ф)
Альбом 3	АС1	Строительные чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104)
	АС2	Строительные чертежи (вариант со шкафами КРУ серий КМ-1м, КМ-1ф)
	ОВ	Отопление, вентиляция
Альбом 4	АСИ	Строительные изделия
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	СД	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 782 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Севзапэнергопроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д. 111/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР
протокол от 08.08.91 № 35
Срок действия-1996 г

В7КА ПОСТАВЩИК Уральский институт типового проектирования
620062, Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

Инд. №

Катал. л. № 065876